

本PDF文件由

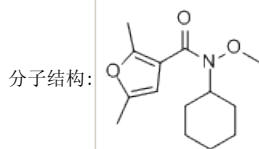
免费提供, 全部信息请点击[60568-05-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:60568-05-0 基本信息

中文名: 拌种胺;
N-环己基-N-甲氧基-2,5-二甲基-3-糠酰胺

英文名: 3-Furancarboxamide, N-cyclohexyl-N-methoxy-2,5-dimethyl-

别名: BAS 389;
BAS 389-01F;
BAS 389F;
Campogran;
Furmecycloz;
Furmetamid;
GUS 215;
N-Cyclohexyl-N-methoxy-2,5-dimethyl-3-furancarboxamide;
Xyligen B

分子式: $C_{14}H_{21}NO_3$

分子量: 251.32

CAS登录号: 60568-05-0

CAS#60568-05-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 60568-05-0](#) 查看
若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 拌种胺(60568-05-0)的防治对象:
对担子菌纲真菌具有特殊活性, 用作种衣剂可防治蔬菜腐烂病、棉花立枯病、麦类散黑穗病、腥黑粉菌和立枯丝核菌引起的病害。亦用作木材防腐剂。

使用方法:

土壤施用 $5g/m^2$ 防治立枯丝核菌对百合属、郁金香属和鸢尾的侵染, 防效可达95%~100%。与三丁基氧化锡的混剂(0.5:10重量比), 可抑制枯草杆菌、芽孢杆菌和普通变形杆菌。

拌种胺(60568-05-0)的制备:

在溶剂中, 加入双乙酰苯胺, 搅拌下使其悬浮在溶剂中, 滴加氯化硫酰, 保持 $25\pm 5^\circ C$ 反应2小时, 滴加速度3公斤/分, 反应生成的氯化氢和二氧化硫气体抽至废气吸收塔处理, 然后将硫脲水溶液抽至反应锅进行缩合反应, 回流温度 $82\pm 2^\circ C$, 压力300毫米汞柱, 静置、自然冷却至 $72^\circ C$ 时, 将下层液分至中和锅进行中和反应, pH调至8~9, 中和温度 $25\pm 5^\circ C$ 。将制得的粗品加水稀释至11%, 后经压滤、清洗、吹干、落料、烘干、粉碎、混配包装等工序, 即得成品。

分析方法:

薄层色谱法。

生产方法及其他:

其他:

柑桔溃疡病原细菌的胞外产物, 在本品与病原菌互作过程中具有一定的调控作用。胞外产物尤其是胞外粘多糖(EPS), 对拌种胺具有很强的拮抗作用, 经药剂处理的病原菌, 其胞外产物如: 电解质、EPS、胞外蛋白, 以及胞外水解酶等, 其产量和生物活性都呈现出一定规律的变化。研究表明, 病原菌在药剂处理下, 可通过胞外产物的变化产生一定的抗逆反应。

通过紫外诱变获得了抗拌种胺水稻白叶枯病菌(*Xanthomonas oryzae*)的突变体, 这些突变体可以在含 $100\mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}$ 拌种胺平板上生长, 而敏感菌株在 $10\mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}$ 浓度下则不能生长。敏感菌株琥珀酸脱氢酶活性受拌种胺强烈抑制, 而抗药突变体的酶活性较低, 且不受药剂抑制。应用6对引物, 从水稻白叶枯病菌野生敏感菌株和室内诱导抗药性菌株中扩增到琥珀酸脱氢酶基因全序列。该基因全长3616bp, 编码1115个氨基酸, 含有2个内含子。与柑橘溃疡病菌(*Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*)琥珀酸脱氢酶核苷酸同源性93%, 氨基酸同源性97%; 与其它6种病原细菌琥珀酸脱氢酶基因编码的氨基酸序列同源性为43%~95%。敏感菌株和抗药菌株的琥珀酸脱氢酶序列分析表明, 琥珀酸脱氢酶铁硫蛋白亚基中229位氨基酸由组氨酸(CAC)突变为酪氨酸(TAC)是导致*X. oryzae*对拌种胺产生抗药性的主要原因。

相关化学品信息

[2-氯苯甲酰胺](#) [三氟甲烷磺酸镁](#) [60040-82-6](#) [60528-44-1](#) [602262-07-7](#) [60575-19-1](#) [606-41-7](#) [60263-07-2](#) [6067-11-4](#) [2-巯基乙醇](#) [60027-71-6](#) [依降钙素](#) [3-硝基邻苯二甲酸](#) [1,2-二氢-5-硝基苕](#) [6067-35-2](#) [高碘酸锂](#) [对碘苯胺](#) [氯化锂](#) 471